Licence STS BGS S4

Biodiversité du Monde Tropical

Bruno Hérault – UMR EcoFoG

A – Géographie du Monde Tropical

B – Biodiversité Taxonomique des Forêts Tropicales

C - Variété des Types Biologiques

D – Coexistence des Groupes Ecologiques

E – Modes de Développement Architecturaux

F – Typologie des Forêts Guyanaises

G – Menaces sur la Biodiversité

- Richesse faunistique

80% des insectes

84% des reptiles

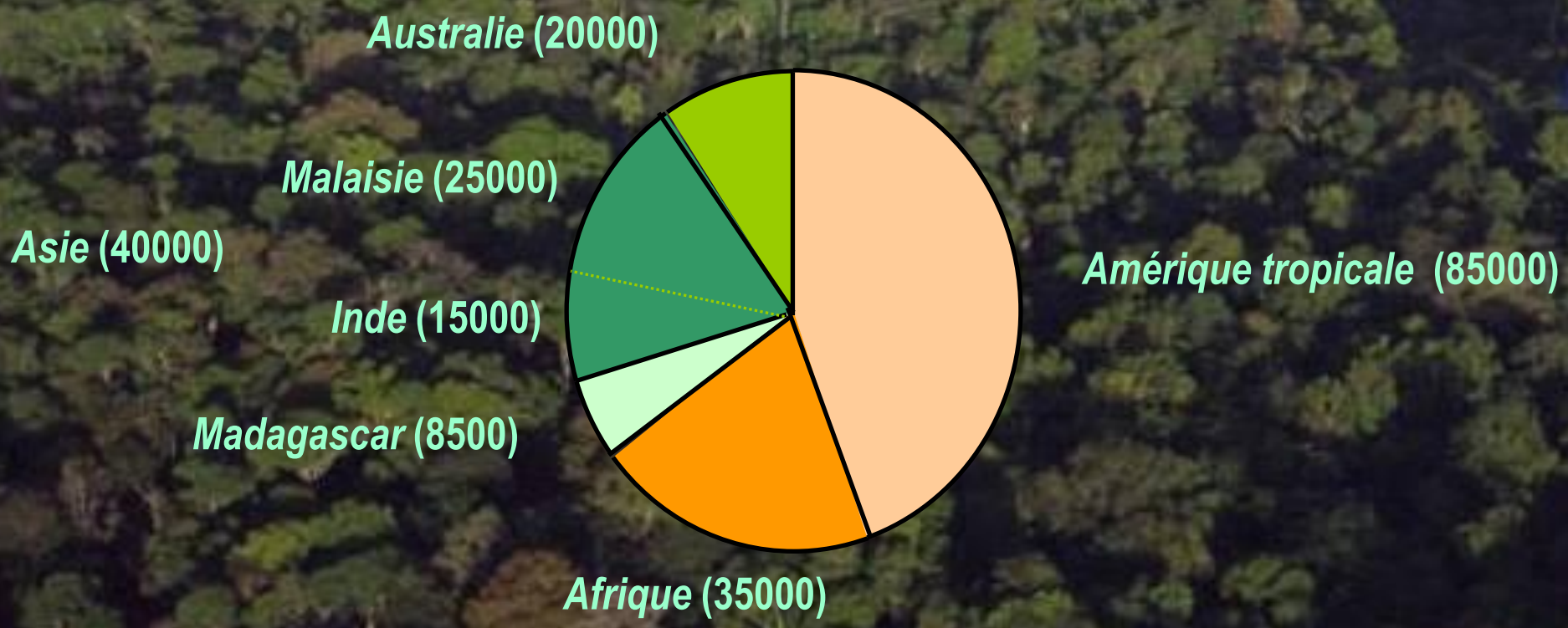
des amphibiens

90% des primates

Espèces emblématiques …

Les régions tropicales = 40 % des terres émergées
= 70 % de la flore mondiale

Les régions tropicales = 2/3 des espèces de plantes à fleurs (188 000 sp.)



	% surface	nb. d'espèces
France métropolitaine	**100**	**4500**
Nouvelle Calédonie	**3**	**4200**
Guyane	**15**	**5000**

74 % d'endémisme

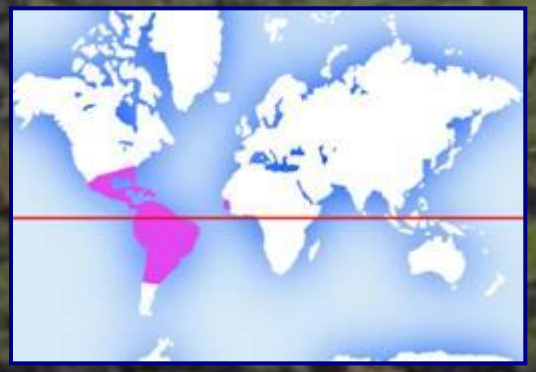
Poncy et Labat, 1996

⟹ *La moitié des espèces habitent les forêts denses humides*

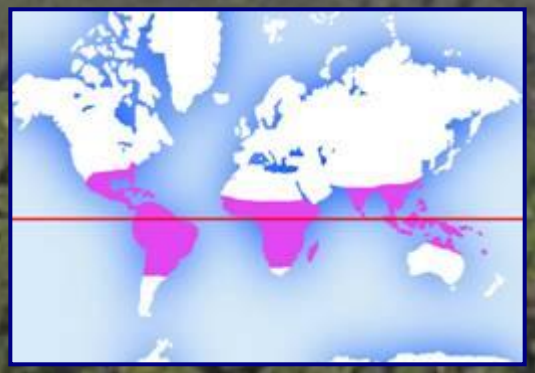
Nb. espèces ligneuse (dbh > 10 cm) / Ha

	nb. d'espèces / Ha
Amérique tropicale	**60-283**
Afrique tropicale	**56-92**
Asie tropicale	**100-210**
Australie (Queensland)	**108**
Amérique du nord	**10-30**

Phillips et al., 1994

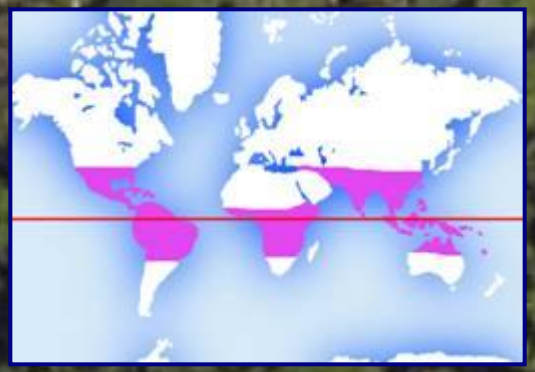


Bromeliaceae



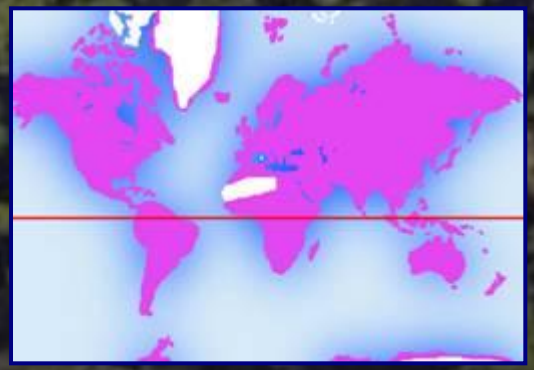
Annonaceae

Orchidaceae



Melastomataceae

Pandanaceae



Rubiaceae

Myristicaceae

Conifères: Rôle moins important qu'en régions tempérées

30 genres représentés…souvent en altitude

un rôle pionnier : *Araucaria angustifolia* au Brésil, *Pinus caribea* en Amérique centrale, *Juniperus procera* en Kenya

une régénération par le feu : *Pinus merkusii* et *P. khasta* dans le sud-est asiatique

Le *Gnetum*, une chlamydosperme lianescente

- Pinaceae
- Araucariaceae
- Cupressaceae
- Taxodiaceae
- Podocarpaceae
- Casuarinaceae
- Taxaceae
- Cephalotaxaceae

© P. Heuret

Pinus caribea (Pinaceae)

© www.caraguata.com.br

Araucaria angustifolia (Araucariaceae)